

Qualitat codi HTML

Introducció	1
Declarar sempre el tipus de document	1
Utilitza noms d'elements i d'atributs en minúscules	2
Tanca tots els elements HTML	2
Atributs entre cometes	2
Especifiquen sempre alt, amplada i alçada per a les imatges	2
Sense espai entre el signe =	2
Evita línies de codi llargues	2
Línies en blanc i sagnat	2
No et saltis mai els element <title><head><html><body>	3
Meta data	3
HTML Comments	3
Fes servir full d'estil CSS	3
Fes servir scripts per Javascript	3
Utilitzeu noms de carpetes i fitxers en minúscules	4
Extensions de fitxers	4
Caràcters especials	4
Web semàntica	5
Valida el codi de les teves pàgines	5

Introducció

Un codi HTML coherent, net i ordenat fa que sigui més fàcil per als altres llegir i entendre. A continuació algunes directrius i consells per crear un bon codi HTML:

Declarar sempre el tipus de document

Declara sempre el tipus de document com a primera línia del document. El tipus de document correcte per a HTML és:

```
<!DOCTYPE html>
```

Utilitza noms d'elements i d'atributs en minúscules

HTML permet barrejar lletres majúscules i minúscules en els noms dels elements. Però s'ha normalitzat i és recomanable **utilitzar noms d'elements en minúscules**

Tanca tots els elements HTML

En HTML, encara que no cal tancar tots els elements. Per exemple, l'element <p>. Si que és totalment recomanat fer-ho.

Atributs entre cometes

Encara que HTML permet valors d'atributs sense cometes, és totalment recomanable fer-ho.

Especifiquen sempre alt, amplada i alçada per a les imatges

Especifiquen sempre l'atribut alt per a les imatges. Aquest atribut és important si la imatge per algun motiu no es pot mostrar.

A més, definiu sempre l'amplada i l'alçada de les imatges. Això redueix el parpelleig, perquè el navegador pot reservar espai per a la imatge abans de carregar-la.

Sense espai entre el signe =

HTML permet espais al voltant dels signes iguals. Però sense espai és més fàcil de llegir i agrupa millor les entitats.

Correcte

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
```

Incorrecte

```
<link rel = "stylesheet" href = "styles.css">
```

Evita línies de codi llargues

Quan utilitzeu un editor HTML, NO és convenient desplaçar-vos cap a la dreta i l'esquerra per llegir el codi HTML. Intenteu evitar línies de codi massa llargues. Al Visual Studio code **Fes servir el Word wrap**

Línies en blanc i sagnat

No afegiu línies en blanc, espais o sagnats sense motiu.

Per facilitar la lectura, afegiu línies en blanc per separar blocs de codi grans o lògics.

Per facilitar la lectura, afegiu dos espais de sagnat. No utilitzeu la tecla de tabulació.

Al Visual Studio code **Fes Format document**

No et saltis mai els element <title><head><html><body>

>> L'element <title> és obligatori en HTML.

El contingut d'un títol de pàgina és molt important per a l'optimització de motors de cerca (SEO)! Els algorismes dels motors de cerca utilitzen el títol de la pàgina per decidir l'ordre quan s'enumeren pàgines als resultats de la cerca.

>> Es recomana que afegiu sempre les etiquetes <html> i <body>, si no ho fem es poden produir errors en navegadors antics i també poden bloquejar els elements DOM i XML

Meta data

Per garantir una interpretació adequada i una indexació correcta del motor de cerca, tant l'idioma com la codificació de caràcters s'han de definir tan aviat com sigui possible en un document HTML

```
<meta charset="UTF-8">
```

HTML Comments

Els comentaris breus s'han d'escriure en una línia, com aquesta:

```
<!-- This is a comment -->
```

Els comentaris que abasten més d'una línia s'han d'escriure així:

```
<!--  
    This is a long comment example. This is a long comment example.  
    This is a long comment example. This is a long comment example.  
-->
```

Fes servir full d'estil CSS

Utilitzeu sintaxi per enllaçar els fulls d'estil

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
```

Fes servir scripts per Javascript

Utilitzeu una sintaxi senzilla per carregar scripts externs

```
<script src="myscript.js">
```

Utilitzeu noms de carpetes i fitxers en minúscules

Alguns servidors web (Apache, Unix) distingeixen entre majúscules i minúscules sobre els noms de fitxers: no es pot accedir a "london.jpg" com a "London.jpg".

Altres servidors web (Microsoft, IIS) no distingeixen entre majúscules i minúscules: es pot accedir a "london.jpg" com a "London.jpg".

Si feu servir una barreja de majúscules i minúscules, heu de ser conscients d'això. Si passeu d'un servidor que no distingeix entre majúscules i minúscules a un servidor, fins i tot petits errors trencaran la vostra web!

i Per evitar problemes, utilitza sempre noms de fitxers i carpetes en minúscules i tampoc facis servir caràcters estranys.

Extensions de fitxers

- Els fitxers HTML han de tenir una extensió .html (es permet .htm).
- Els fitxers CSS haurien de tenir una extensió .css.
- Els fitxers JavaScript haurien de tenir una extensió .js.

i No hi ha cap diferència entre les extensions de fitxer .htm i .html! Tots dos seran tractats com a HTML per qualsevol navegador web i servidor web.

Caràcters especials

Alguns caràcters estan reservats en HTML. Si utilitzeu els signes de menys de (<) o de major que (>) al vostre text, el navegador podria barrejar-los amb etiquetes.

Si volem mostrar caràcter especials, ho hauríem de fer amb el codi ASCII corresponent exemple per < : <

i Pots veure la taula ASCII, al següent link: <https://ascii.cl/es/codigos-html.htm>

Alguns dels caràcters especials més útils:

Descripció	codi
Espai en blanc	
<	<

>	>
&	&
"	"
'	'
euro	€

Web semàntica

Per a tenir un codi net, llegible, validat i accessible, es aconsellable treballar amb la estructura d'una web semànticament escrita.

Valida el codi de les teves planes

Després de crear una pàgina web, és recomanable utilitzar el servei de validació <http://validator.w3.org> o <http://jigsaw.w3.org/css-validator/> per comprovar si el codi HTML/CSS compleix l'estàndard del W3C per al tipus de document. Per utilitzar el servei de validació, podem usar la següent web:

<https://validator.w3.org/>

Ens ajuda en:

- La validació de llocs web és útil per depurar errors que poden ser perjudicials per al document en termes de visualització del navegador.
- Eliminar els errors de validació ajuda en el disseny i la estilització dels llocs web, ja que no s'han de trobar amb errors de seqüències de comandaments.
- Requereix la conformitat amb els estàndards web.
- La validació assegura una millora de la qualitat.
- Us ajuda a complir els diferents estàndards d'accessibilitat.
- S'assegura que les vostres pàgines web o pàgines mòbils es processin correctament independentment de les diferents versions del navegador i els diferents sistemes operatius.
- Dona molta credibilitat per complir amb plataformes futures desconegudes.
- De vegades t'ajuda a trobar forats de bucle de seguretat als teus scripts.